

MONITOREO DE INCENDIOS FORESTALES 2006, DEPARTAMENTO DE PETEN

27 de Marzo de 2006



Presidencia de la República
Centro de Monitoreo y Evaluación del Consejo Nacional de Áreas Protegidas
Sistema Nacional de Prevención y Control de Incendios Forestales
Wildlife Conservation Society

Con el apoyo de Critical Ecosystem Partnership Fund/Conservation International, Global Conservation Fund/Conservation International, Departamento del Interior de los Estados Unidos y la Agencia para el Desarrollo Internacional de Estados Unidos



Esta presentación actualiza la situación de ocurrencia de incendios forestales hasta el día 25 de Marzo de 2006.

CONTENIDOS

- **Clima en Enero – Marzo de 2006**
- **Situación actual**
 - Puntos de calor comparados con temporadas precedentes
 - Cicatriz de fuego comparada con temporada 2005
- **Conclusiones**

Tres tópicos principales están contenidos en esta presentación:

-El clima (precipitación) actualizado hasta el 25 de marzo de 2006 y revisado contra los registros de información antecedentes desde 2003

-La situación actual de la ocurrencia de puntos de calor y cicatrices de fuego identificables en datos de sensores remotos, comparado contra información antecedentes disponible

-Conclusiones sobre la situación actual y lo que puede esperarse durante la semana siguiente en cuanto a actividad de fuego

Precipitación acumulada entre el 01 de Enero – 27 de Marzo de 2006

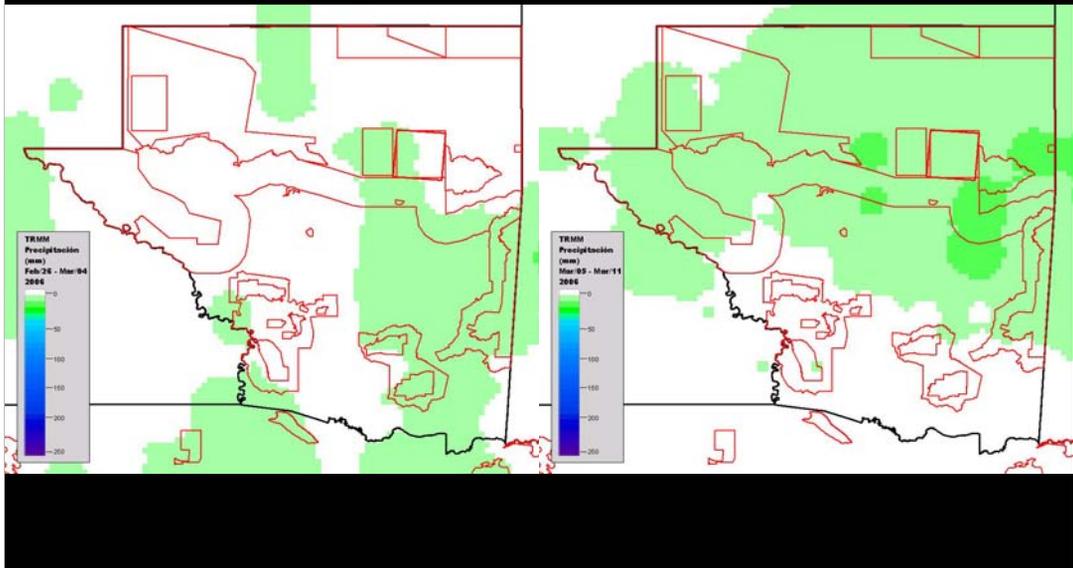


Datos cortesía de INSIVUMEH, con valores promedio para las estaciones Bethel, El Porvenir, Chixoy, Chachaclún, Mactún y Tikal.

La diapositiva muestra la precipitación acumulada promedio en 6 estaciones operadas por INSIVUMEH en milímetros entre enero y el 27 de marzo para 2003, 2004, 2005 y 2006. La precipitación registrada en este año se mantiene en casi el doble de la ocurrida en los años 2003 y 2005, caracterizados por una temporada de incendios graves. El valor de precipitación acumulada, sin embargo es más bajo que el registrado en 2004. El incremento de la precipitación desde el último reporte producido con esta información se debió a dos días con ocurrencia de precipitaciones importantes, específicamente el viernes 24 y sábado 25 de Marzo, con lluvia registrada en prácticamente todo el departamento.

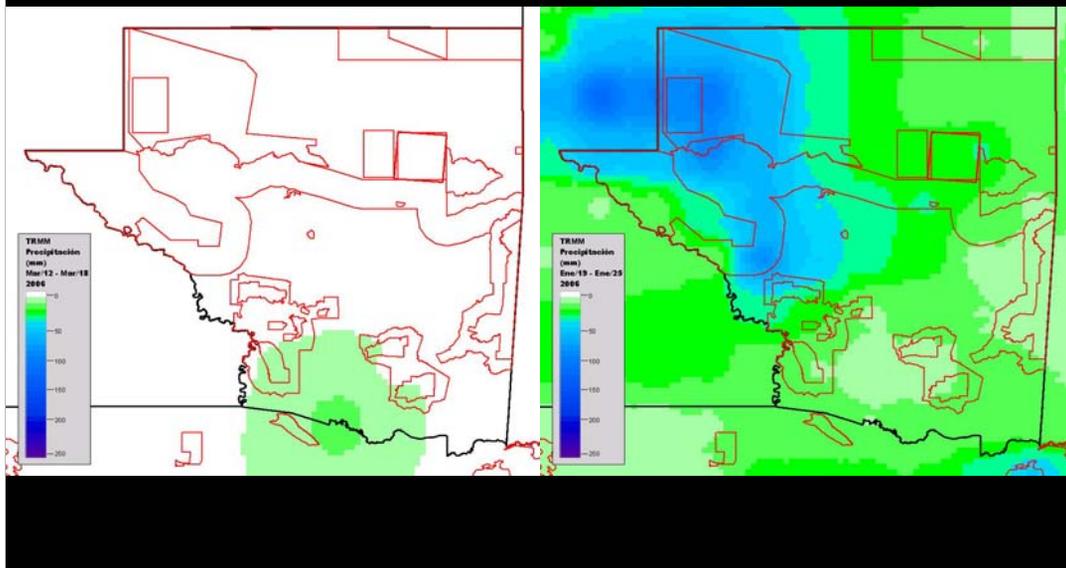
Se prevee que estas precipitaciones serán suficientes para mantener un nivel de alerta bajo o muy bajo en la semana que va del 26 de Marzo al 01 de Abril del presente. En todo caso, y como se ha recomendado antes, el monitoreo del clima debe mantenerse para valorar los riesgos de ocurrencia de eventos de fuego importantes, aunque a esta fecha se estima que la presente temporada de fuego no será tan grave como las ocurridas en 2003-2005.

PRECIPITACION ACUMULADA (Tropical Rainfall Measuring Mission) 26 de Febrero al 11 de Marzo



La diapositiva muestra dos semanas de precipitación, a la izquierda entre el 26 de febrero al 04 de marzo y a la derecha entre 05 al 11 de marzo del presente.

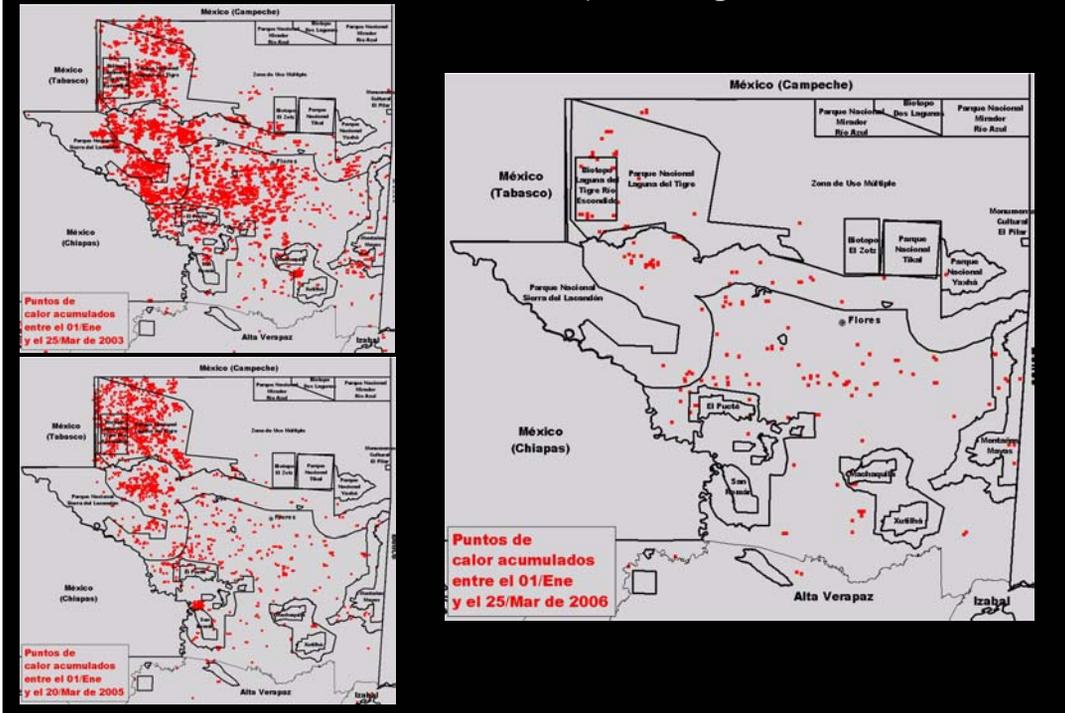
PRECIPITACION ACUMULADA (Tropical Rainfall Measuring Mission) 12 de Marzo al 25 de Marzo



La diapositiva muestra dos semanas de precipitación, a la izquierda entre el 12 al 18 de marzo y a la derecha entre el 19 al 25 de marzo. Nótese la ocurrencia de precipitaciones acumuladas semanales por encima de 100 mm en el centro del Parque Nacional Laguna del Tigre y concentradas en dos días: el viernes 24 y sábado 25 de Marzo. Las precipitaciones ocurrieron, de acuerdo a la información disponible, justo en la zona con más recurrencia de incendios en el departamento de Petén en los últimos cinco años. Estos datos permiten predecir una temporada de fuego benigna, aunque, como se ha mencionado antes, los esfuerzos de monitoreo deben continuarse para mantener un nivel apropiado de información que retroalimente las tareas de prevención-control, que todavía no deben ser descartadas.

SITUACION ACTUAL

Comparación de puntos de calor acumulados al 25 de marzo en 2003, 2005 y 2006



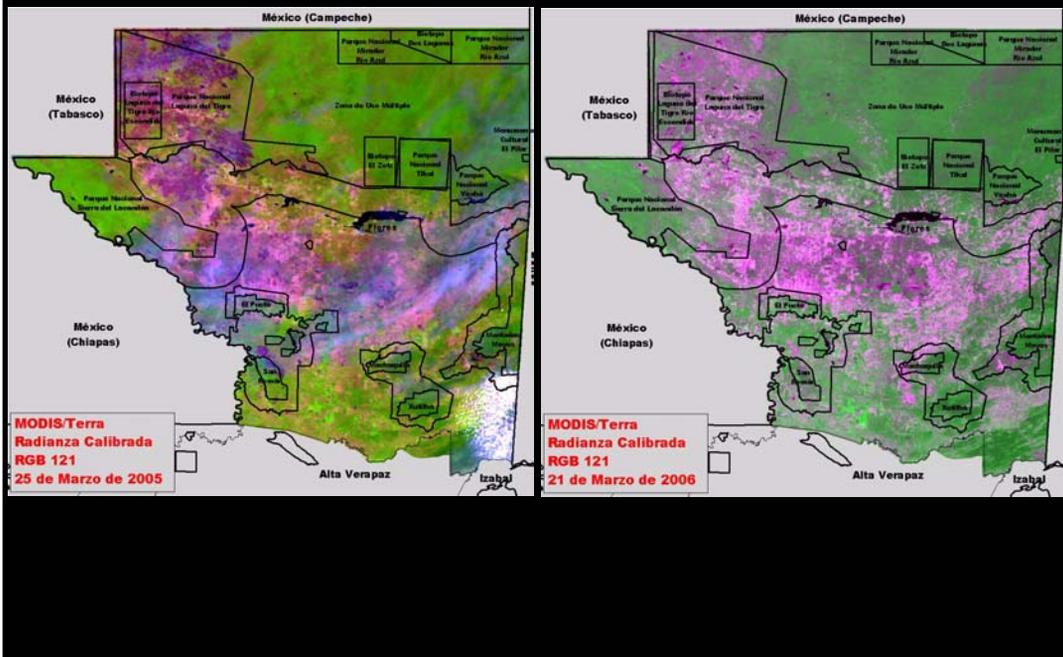
La diapositiva compara los puntos de calor acumulados al 25 de marzo en 2003 (arriba a la izquierda), 2005 (abajo a la izquierda) y 2006 (a la derecha). Como los datos de precipitación lo apoyan, se ha registrado una ocurrencia de puntos de calor mucho menor en la presente temporada, con respecto a los antecedentes que se muestran.

Comparación de puntos de calor acumulados al 20 de marzo en 2003, 2004, 2005 y 2006

Año	Puntos de calor acumulados al 25 de Marzo
2003	4674
2004	90
2005	3006
2006	189

La comparación numérica de ocurrencia de puntos de calor demuestra una muy baja ocurrencia hasta la última fecha registrada en comparación con las temporadas de 2003 y 2005, con hasta 24 veces menos puntos de calor en la temporada 2006 (comparada contra 2003). Con respecto a la temporada 2004 se han registrado dos veces más puntos de calor en 2006, aunque no se puede calificar como una temporada mala en absoluto.

Comparación de cicatriz de fuego 2005 – 2006



Una comparación de cicatrices de fuego entre las temporadas 2005 y 2006 muestra claramente la baja ocurrencia de incendios forestales en el presente año. A la izquierda, la imagen MODIS muestra como hacia el 25 de marzo de 2005 el fuego había dañado grandes extensiones de vegetación en el PNLT (la cicatriz de fuego en color violeta), la ruta al Naranjo y el norte de San Román, mientras que hasta el 21 de marzo de 2006 no se distinguen cicatrices de fuego significativas en ningún sitio específico de Petén, como se muestra en la imagen de la derecha. Como se mostró antes, precipitaciones significativas ocurrieron después de la fecha de colecta de la imagen a la derecha, por lo que lo que esta imagen muestra puede considerarse como la situación actual.

CONCLUSIONES

- Se espera una temporada benigna de incendios de 2006, como puede confirmarse a la fecha por los patrones de ocurrencia de precipitaciones.
- Como se mencionó en reportes previos, el Fenómeno de La Niña está causando precipitaciones fuera de lo normal en temporalidad e intensidad, lo que reduce significativamente el riesgo de ocurrencia de incendios forestales
- Se espera, sin embargo, que el riesgo de ocurrencia de incendios suba en la segunda mitad de Abril en el caso de que no ocurran más precipitaciones significativas en el resto de la temporada de incendios, por lo que se recomienda continuar las actividades de monitoreo y la disponibilidad de recursos para el control de eventos probables.

Como la información disponible lo confirma, se puede esperar una temporada benigna de incendios en 2006, si se mantienen los patrones actuales de precipitación. En cualquier caso, si condiciones de sequía prevalecen en las semanas siguientes, el riesgo de incendios puede subir después de Semana Santa, por lo que es recomendable continuar con el monitoreo y mantener los niveles actuales de recursos para el combate de eventuales incendios.